Hipótesis: Preservación natural de la Guadua (y el bambú), garantizada y optimizada; basándose en los métodos tradicionales de "inmunización".

Introducción

La Guadua, es una gramínea o sea: "pasto gigante"; pero cuasi maderable, excelente fijador de Co2, con cualidades bastante nobles que le han merecido apelativos sorprendentes –y más tratándose de una planta- como lo son: "Acero Vegetal" y "el regalo de los Dioses" y junto con otras pocas plantas recibe con justicia el sobrenombre de: la planta de los mil usos.

No obstante lo anterior, este Regalo Divino, o sea La Guadua; guarda dentro de sí un misterio aún irresoluto de manera total -sino más bien parcial-: La PRESERVACIÓN NATURAL de todas (o de la mayoría de) sus propiedades físico mecánicas de modo NATURAL.

Justificación:

Para la cadena productiva de la Guadua y el Bambú (presente en Colombia y otros países del mundo –sobre todo tropicales-); la resolución más completa de la preservación del producto, traería grandes ventajas que radican en la posibilidad de reutilización de TODOS los subproductos (hoy considerados desechos en muchos casos) de las diferentes industrias-artesanías de este producto agrícola.

Por ejemplo, si se usa la preservación química (adición de ácidos industriales) a la porosidad de la Guadua rolliza, esta perderá la posibilidad de que sus virutas, aserrín y recortes, ya no tengan la posibilidad de usarse en ámbitos de grado alimenticio como lo puede ser el carbón activado: producto valioso y muy necesario para aplicaciones vitales como potabilización de agua y aire entre otros usos incluso médicos.

Es prioritario por lo tanto optimizar el uso de una materia prima TAN valiosa (que si bien se renueva muchísimo más rápido que los árboles), no obstante, vale la pena racionalizar su cosecha, disminuir los desperdicios, y aliviar la necesidad de transporte del mismo. Todo esto redundará en la valorización comercial del producto y en un uso amigable del mismo, al mismo tiempo.

En síntesis, la resolución optimizada del tratamiento de la Guadua, permitirá a futuro lograr la conformación de pequeñas, medianas y macro industrias que favorecerán la calidad de vida de los campesinos, de las regiones y darán un nuevo impulso a la economía nacional y mundial, eventualmente.

Método de estudio:

Las alternativas de preservación natural son metodologías VARIADAS y a veces COMBINABLES que han pasado de Generación en Generación; pero de manera NO unívoca sino incluso; "polémica" (suele no haber consenso); y que consisten en una tradición oral (ahora existen algunas tesis, libros y estudios que se han esmerado por recopilarlas), cuya narrativa característica consta de enunciar esquemas tipo "receta/s" para esa preservación; pero que finalmente SON ALGORITMOS cuya finalidad Radica en lograr La "estabilización" de la química orgánica natural del producto, y

repeler/aislar los diferentes agentes vivos o inertes que están en el medio ambiente y suelen hacer algún detrimento a esas características tan ponderables de la Guadua y el Bambú.

Por lo tanto; el camino que nos proponemos a seguir consistirá en: **1**) Revisar la tradición oral al respecto y **2)** apoyarse en la literatura académica respectiva para intentar descubrir la lógica (intrínseca) que persiguen esas "recetas de inmunización" y descubrir que los axiomas fundamentales de la preservación natural; hunden sus raíces en las bases de la química orgánica básica.

Por eso en el planteamiento de nuestro marco teórico (o estado del arte), tendremos siempre en cuenta la co-relación entre los análisis estadísticos de los trabajos previos en la materia, en términos de Verdadero y Falso (funciona o no o en qué porcentaje funciona x método de preservación natural); y acompañaremos ese análisis con un modelado de los procesos químico-orgánicos que se dan a la par en términos de Fermentación Alcohólica y/o Fermentación Acética según sea el caso.

Este último método de análisis es la NOVEDAD de nuestra hipótesis y lo hemos escogido así intuyendo que el valor nutricional del almidón natural de la Guadua ES EL PRINCIPAL enemigo de la Guadua (cuyo cliente objetivo se encuentra en alturas y climas que no son favorables al gorgojo u otros xilófagos.); pero que a su vez es EN POTENCIA la solución del mismo problema, cuando se logran procesos de Avinado y/o Avinagrado; ANTES del "ataque" de los xilófagos. Esos Términos, alusivos al vino y al vinagre (son una familia de reacciones a veces secuenciales en química orgánica) ya sabemos de sobra, provienen del argot popular Guaduero: y consideramos pues, son una especie de pista tras la cual se puede hallar la resolución del problema de la preservación Natural de la Guadua (y el Bambú).

Un futuro estudio –según sea necesario-, se podría iniciar en búsqueda de otra alternativa interesante que puede ser la estimulación de producción de Taninos por parte de la planta, en momentos PREVIOS a la cosecha de la misma, o la adición de los mismos en vez o a la par de la preservación por vino y vinagre natural de la Guadua.

Objetivo general:

Hallar un método natural de preservación de la Guadua (y el bamú) que sea: Basado en métodos tradicionales; y que además se pueda: medir, garantizar y certificar; y que en honor a su base intelectual tradicional: sea compartido mediante licencias de carácter colaborativo o de Dominio público.

Objetivos Específicos:

1) Revisar mediante encuestas (mínimo 24) las diversas "recetas de inmunización" más populares en el argot popular Colombiano (Tradición oral).

2) Recopilar tablas de resultados y conclusiones de alguna/s tesis en la que se pondere la eficacia porcentual de preservación de la Guadua o el bambú (Estado del arte de la preservación natural). Y

Adjuntar un pequeño Marco teórico referente a fermentación alcohólica, y acética y sus procesos (también tradicionales).

3) Modelar cada método de preservación natural en términos de qué tanto favorece o no la formación de alcohol y/o vinagre y en qué orden lo hace (lo normal en la práctica alimenticia es avinar primero y avinagrar después).

4) Establecer la correlación que existe los modelos de avinado-avinagrado resultantes del punto 3 y entre los resultados estadísticos (o al menos de falso o verdadero) obtenidos por medio de la literatura académica previamente consultada.

5) Según los resultados del punto anterior: Escoger o reorganizar un método, o las partes de un método, con miras a DISEÑAR un algoritmo óptimo que permita la preservación natural de la Guadua (y el Bambú).